

# Atividade

## Execução de teste com xUnit

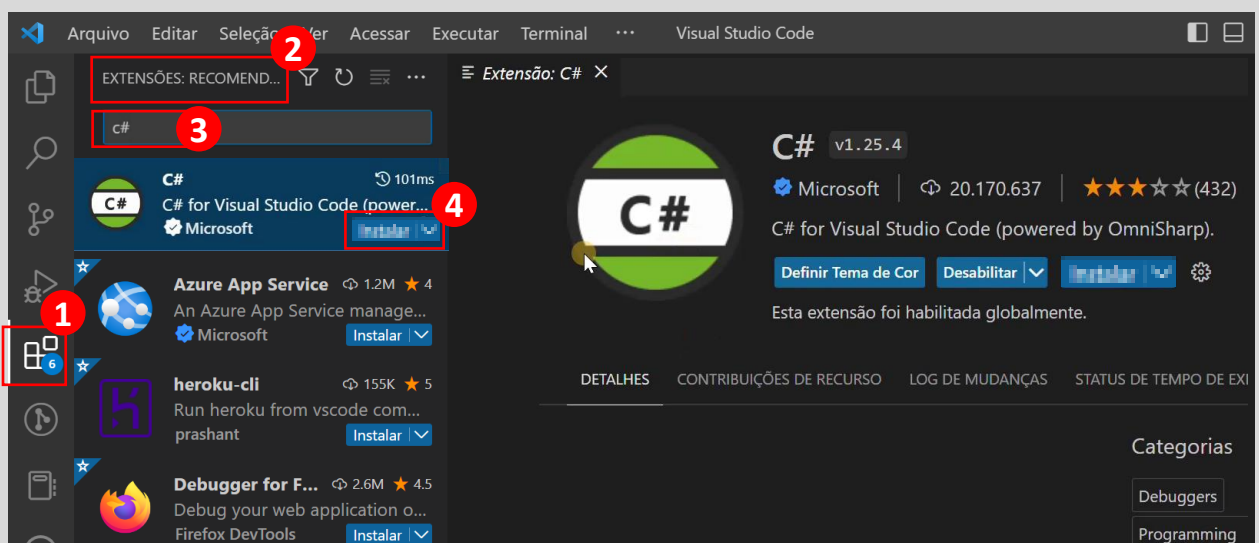
### Importante

Para realizar a atividade, é necessário baixar o arquivo disponibilizado **TesteBack\_Ativ\_xUnit.zip**. Descompacte o arquivo para obter os arquivos **imc.cs** e **UnitTest1\_xUnit.cs**.

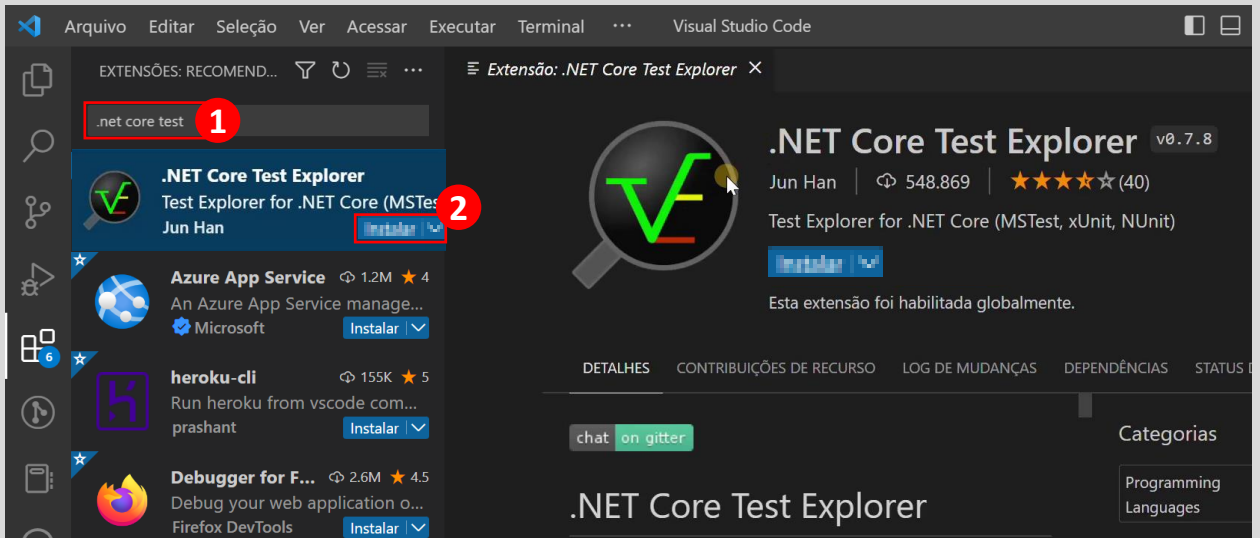


## Instalando as extensões no VS Code

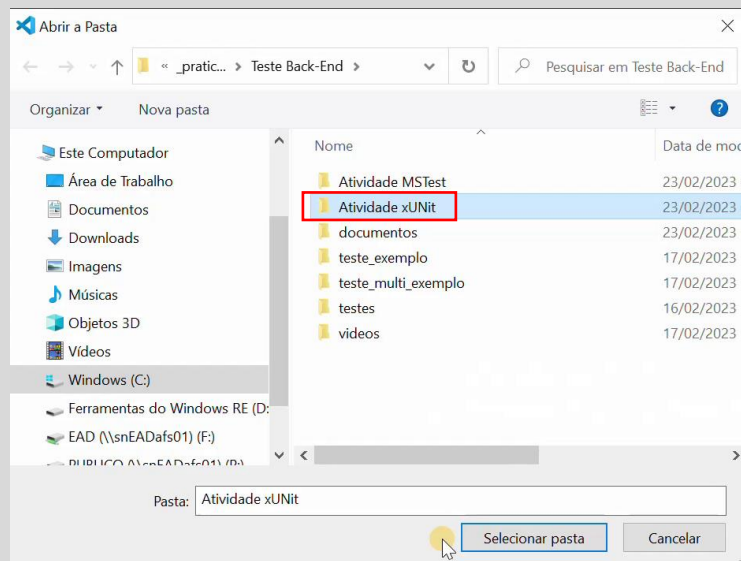
1. Abra o VS Code. Clique na aba **Extensões** no menu lateral (1). Em EXTENSÕES RECOMENDADAS (2), localize o item **c#** (3) e clique em **Instalar** (4).



2. Na mesma aba Extensões > Extensões recomendadas, localize o item **.NET Core Test Explorer (1)** e clique em **Instalar (2)**.

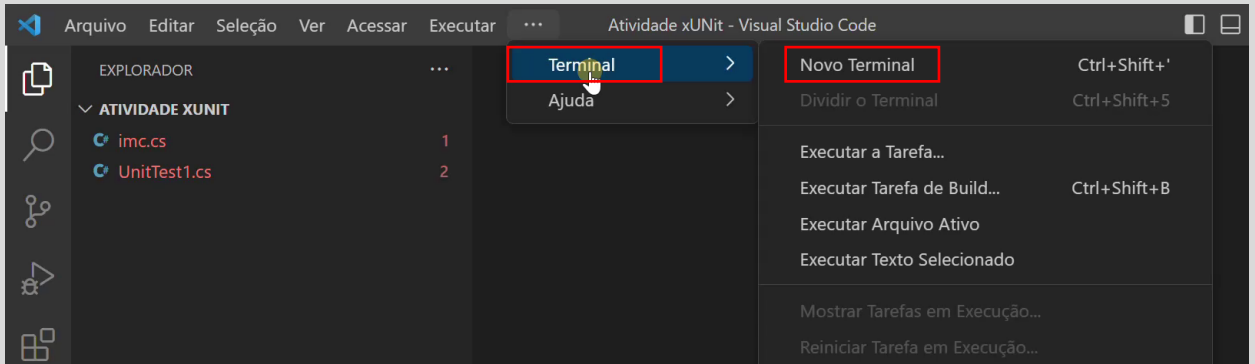


3. Clique em **Arquivo > Abrir Pasta** e selecione a pasta com os arquivos baixados para a atividade.



## Construindo o projeto

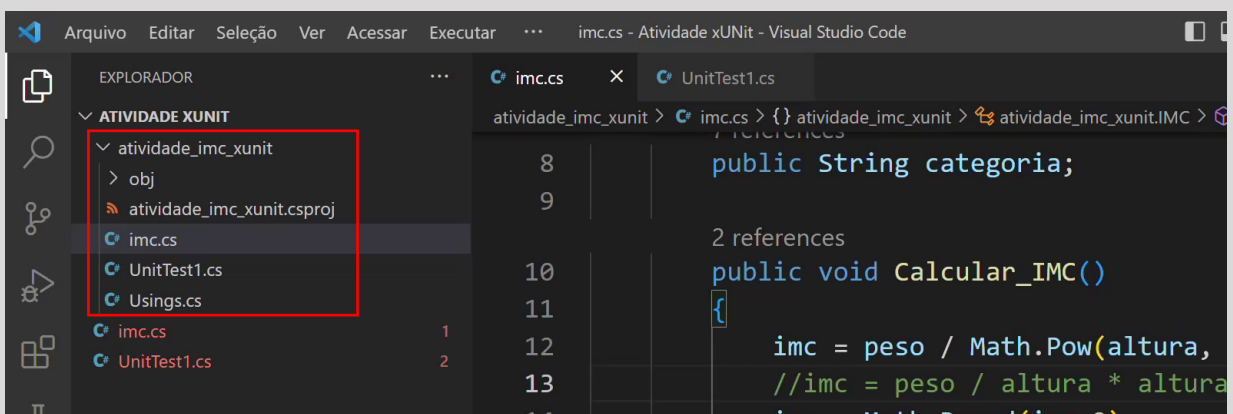
1. Com os arquivos da atividades adicionados, clique em **Terminal** > **Novo Terminal**.



2. No terminal, digite o comando abaixo para criar o projeto.

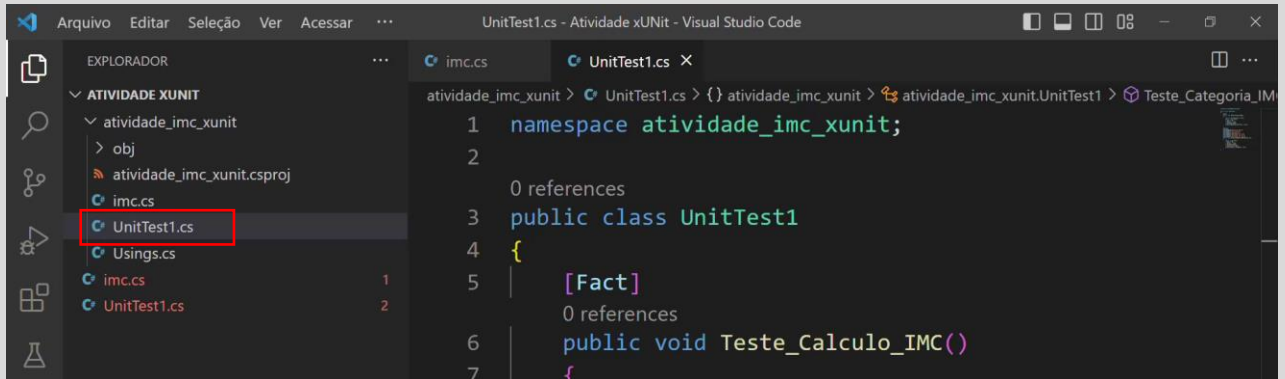
```
dotnet new xunit -n atividade_imc_xunit
```

3. Ao pressionar **Enter** após o comando, serão criadas as pastas abaixo.



4. Selecione o arquivo **UnitTest1.cs**. No terminal, digite o comando a seguir e dê **Enter** para entrar na pasta da aplicação.

```
cd atividade_imc_xunit
```



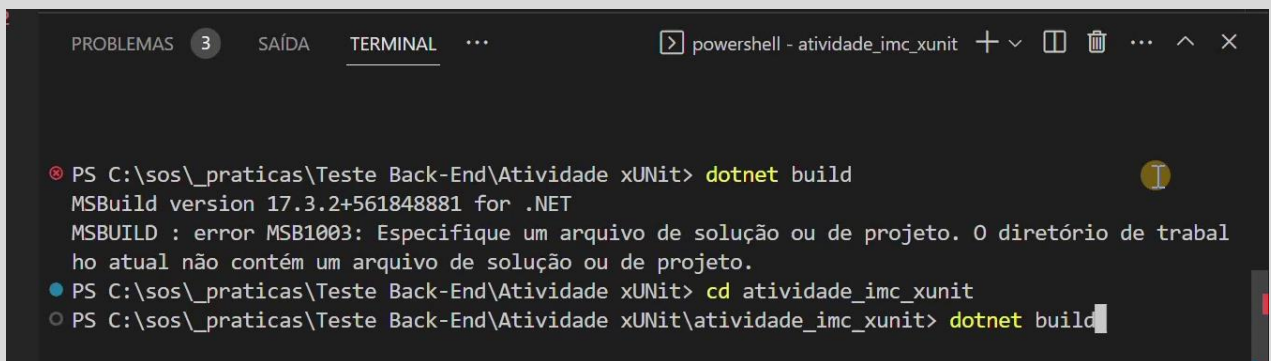
## Importante

O trecho do comando **atividade\_imc\_xunit** é o nome dado à pasta da atividade. É necessário trocá-lo, caso tenha utilizado outro nome de pasta.

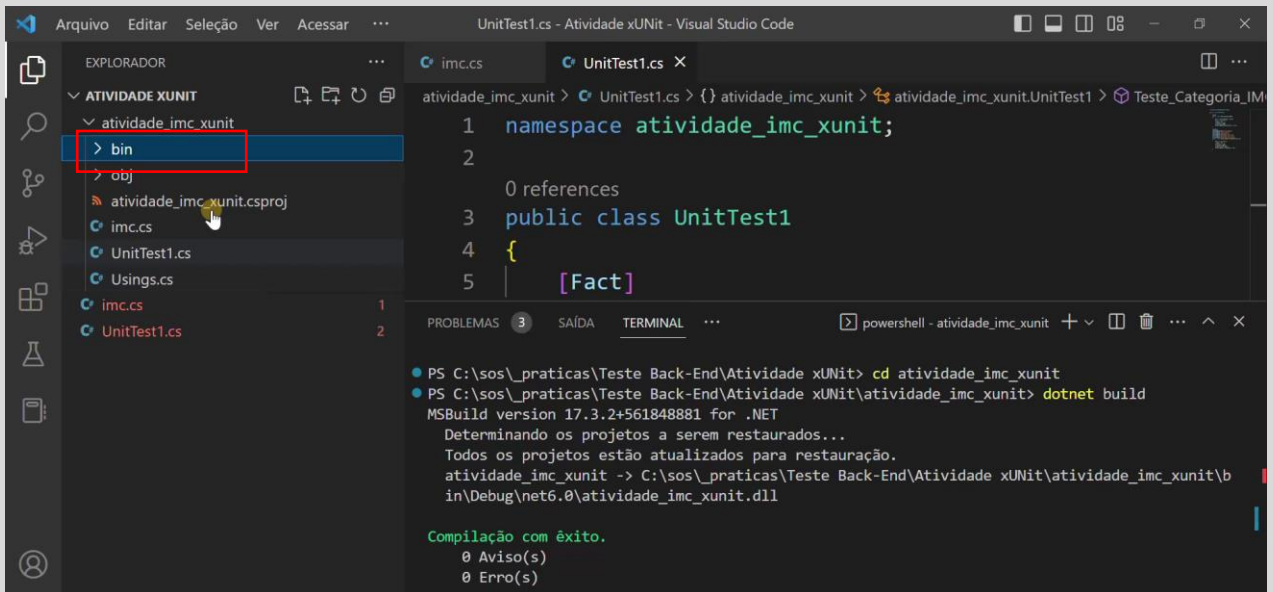


5. No terminal, digite o comando abaixo para construir a parte de execução da aplicação.

```
dotnet build
```



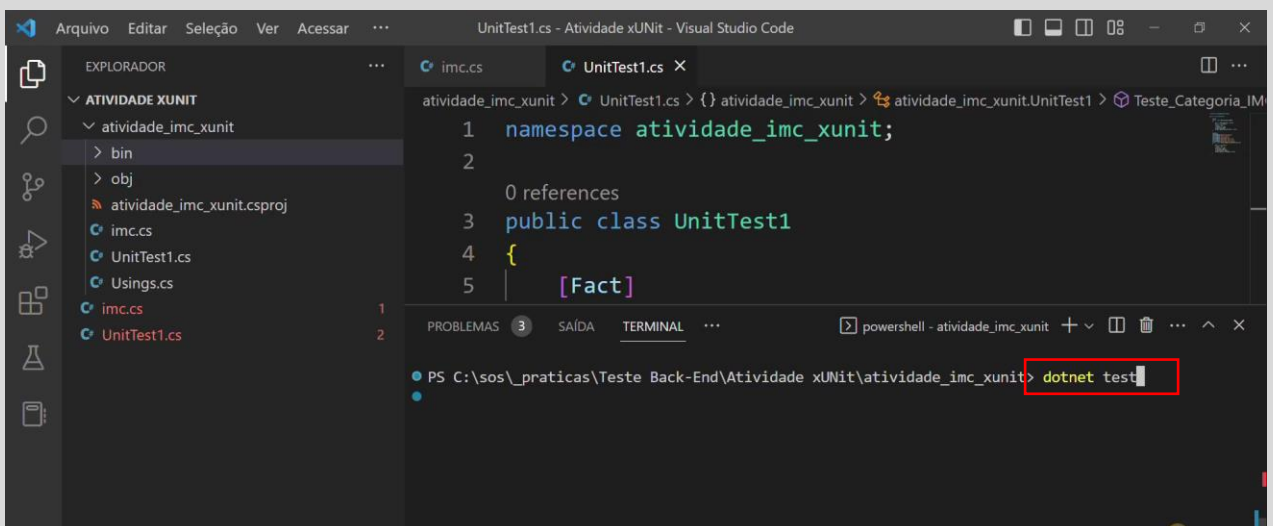
6. Ao pressionar **Enter** após o comando, será criada a pasta **bin** abaixo.



## Testando a aplicação

1. No terminal, digite o comando abaixo e dê **Enter** para testar a aplicação.

```
dotnet test
```



## Você sabia?

Ao testar a aplicação com o comando do passo anterior, o terminal mostrará as falhas em **vermelho**.



```

Com falha atividade_imc_xunit.UnitTest1.Teste_Categoria_IMC(cat: "Sobrepeso") [< 1 ms]
Mensagem de erro:
    Assert.Equal() Failure
        ↓ (pos 0)
Expected: Obesidade Grau I
Actual:   Sobrepeso
        ↑ (pos 0)

Rastreamento de pilha:
    at atividade_imc_xunit.UnitTest1.Teste_Categoria_IMC(String cat) in C:\sos\_praticas\Teste
Back-End\Atividade xUnit\atividade_imc_xunit\UnitTest1.cs:line 30

Com falha! - Com falha:      5, Aprovado:      2, Ignorado:      0, Total:      7, Duração: 11 ms -
atividade_imc_xunit.dll (net6.0)

PS C:\sos\_praticas\Teste Back-End\Atividade xUnit\atividade_imc_xunit>

```